

트렁킹 구현을 위한 시스템 요구 사항

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 이론](#)

[802.1Q/ISL 캡슐화 및 DTP 지원](#)

[레이어 2 스위치 포트에 레이어 3 인터페이스 연결](#)

[Catalyst 스위치 간 권장 트렁킹 모드](#)

[스위치 유형별 시스템 요구 사항](#)

[Catalyst 6500/6000 Series 스위치\(CatOS\)](#)

[Catalyst 6500/6000 Series 스위치\(Cisco IOS Software\)](#)

[Catalyst 5500/5000 Series 스위치](#)

[Catalyst 4500/4000 Series 스위치\(CatOS\)](#)

[Catalyst 4500/4006 Series 스위치\(Cisco IOS Software\)](#)

[Catalyst 3750 Series Switch](#)

[Catalyst 3560 Series Switch](#)

[Catalyst 3550 Series 스위치](#)

[Catalyst 2970 Series 스위치](#)

[Catalyst 2950/2955 Series Switch](#)

[Catalyst 2940 Series Switch](#)

[Catalyst 2900 XL/3500XL Series Switch](#)

[Catalyst 2948G-L3/4908G-L3/4840G Switch](#)

[Catalyst 3000 Series Switch](#)

[Catalyst 1900/2820 Series 스위치](#)

[Catalyst 8500 Series Switch Router](#)

[관련 정보](#)

[소개](#)

이 문서의 각 섹션에는 Catalyst 시리즈 스위치에서 트렁킹을 구현하기 위한 시스템 요구 사항이 포함되어 있습니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 트렁킹 기능은 하드웨어에 따라 다릅니다.플랫폼별 정보는 [스위치 유형별 시스템 요구 사항](#) 섹션을 참조하십시오.
- Catalyst OS(CatOS)를 실행하는 Cisco Catalyst 스위치의 경우 **show port capabilities** 명령을 실행하여 어떤 트렁킹 캡슐화가 지원되는지 확인할 수 있습니다.Catalyst 4500/4000 및 Catalyst 6500/6000 시리즈 스위치용 CatOS 소프트웨어의 모든 릴리스에서 이 명령을 지원합니다.Catalyst 5500/5000은 CatOS 소프트웨어 릴리스 4.1에서 이 명령에 대한 지원을 처음 도입했습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

[표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

[배경 이론](#)

트렁크는 하나 이상의 이더넷 스위치 포트와 라우터 또는 스위치와 같은 다른 네트워크 디바이스 간의 포인트 투 포인트 링크입니다.트렁크는 단일 링크를 통해 여러 VLAN의 트래픽을 전달하며 전체 네트워크를 통해 VLAN을 확장할 수 있습니다.

두 가지 트렁킹 캡슐화를 사용할 수 있으며 이는 하드웨어에 따라 다릅니다.

- ISL(Inter-Switch Link Protocol)—ISL은 Cisco 전용 트렁킹 캡슐화입니다.ISL에 대한 자세한 내용은 [InterSwitch Link 및 IEEE 802.1Q Frame Format](#)을 참조하십시오.
- IEEE 802.1Q—802.1Q는 업계 표준 트렁킹 캡슐화입니다.802.1Q에 대한 자세한 내용은 [Cisco CatOS 시스템 소프트웨어를 사용한 802.1Q 캡슐화를 사용하는 Catalyst 4500/4000, 5500/5000 및 6500/6000 Series 스위치 간 트렁킹](#)을 참조하십시오.

DTP(Dynamic Trunking Protocol)는 트렁크 협상을 관리합니다.DTP는 ISL 및 802.1Q 트렁크의 자동 협상을 지원합니다.일부 Catalyst 스위치는 DTP를 통한 트렁크 협상을 지원하지 않습니다.자세한 내용은 [802.1Q/ISL 캡슐화 및 DTP 지원](#) 섹션을 참조하십시오.

[802.1Q/ISL 캡슐화 및 DTP 지원](#)

이 표에서는 802.1Q 및 ISL 캡슐화 및 DTP를 지원하는 Catalyst 스위치를 보여 줍니다.

참고:

- 802.1Q 또는 ISL 캡슐화를 지원한다는 의미에도 플랫폼당 일부 스위칭 모듈에 대한 예외가 있을 수 있습니다.예외는 [스위치 유형별 시스템 요구 사항](#) 섹션을 참조하십시오.
- Cisco 라우터 및 일부 Catalyst 스위치는 DTP를 통한 트렁크 협상을 지원하지 않습니다.DTP를 지원하는 스위치와 DTP를 지원하지 않는 스위치 간에 트렁크를 설정하려면 DTP 지원 디바이스에서 `nonegotiate` 키워드를 사용합니다.이 키워드를 사용하면 포트가 트렁크가 되지만 DTP 프레임이 생성되지 않습니다.

플랫폼	802.1q	ISL	DTP
-----	--------	-----	-----

Catalyst 6500/6000(CatOS)	예	예	예
Catalyst 6500/6000(Cisco IOS® 소프트웨어)	예	예	예
Catalyst 5500/5000	예	예	예
Catalyst 4500/4000(CatOS), 2948G/2980G/4912G 포함	예	아니요	예
Catalyst 4500/4006(Cisco IOS Software)	예	예	예
Catalyst 3750	예	예	예
Catalyst 3560/3550	예	예	예
Catalyst 2970	예	예	예
Catalyst 2950/2955	예	아니요	예
Catalyst 2940	예	아니요	예
Catalyst 2900XL/3500XL	예	예	아니요
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3/4840G	예	예	아니요
Catalyst 3000	아니요	예	예
Catalyst 1900/2800	아니요	예	예
Catalyst 8500	예	예	아니요

레이어 2 스위치 포트에 레이어 3 인터페이스 연결

일반적으로 레이어 2 스위치 포트는 트렁크 링크를 사용하여 VLAN 간 라우팅(스틱 시나리오의 라우터)을 수행하는 레이어 3 인터페이스에 연결됩니다. 이 경우 레이어 3 인터페이스는 하위 인터페이스와 트렁킹 캡슐화 유형을 지원해야 합니다. IP 주소 및 VLAN 정보는 하위 인터페이스에 구성됩니다. 레이어 2 스위치 포트에서 허용되는 각 VLAN에 대해 해당 하위 인터페이스가 있어야 합니다. 동일한 하위 인터페이스가 없으면 프레임이 삭제되고 디바이스에서 잘못된 *EncapFrames* 또는 *WrongEncap* 카운터가 증가합니다.

액세스 링크를 사용하여 레이어 2 스위치 포트를 레이어 3 인터페이스에 연결할 수도 있습니다. 여기서 트렁킹은 레이어 2 스위치 포트에서 활성화해서는 안 되며, 원격에서는 모든 레이어 3 인터페이스가 될 수 있습니다.

Catalyst 스위치 간 권장 트렁킹 모드

이 표에는 Catalyst 스위치 간 트렁킹 모드가 권장됩니다.

Catalyst 플랫폼 간 권장 트렁킹 모드	인접한 Catalyst 스위치(이 스위치에 연결)							
	6500/6000, 4500/4000, 5500/5000(CatOS)	6500/6000, 4500/4000, 5500/5000	3750, 3560, 3550, 2955, 295	3000	2900XL, 3500XL	1900, 2820	2948G-L3, 4908G-L3, 4840G	8500

		tOS)	Cisco IOS 소프트웨어)	0					
로컬 Catalyst 스위치 (참조지점)	Catalyst 6500/6000, 4500/4000, 5500/5000(CatOS)	로컬:바람직한인접디바이스:바람직한	로컬:바람직한인접디바이스:동적적합	로컬:바람직한인접디바이스:동적적합	로컬:바람직한인접디바이스:바람직한	로컬:non-egotiate인접디바이스:트링크*	로컬:바람직한인접디바이스:바람직한	로컬:non-egotiate인접디바이스:참고**참조	로컬:non-egotiate인접디바이스:참고**참조
	Catalyst 6500/6000, 4500/4000, 5500/5000(Cisco IOS Software)	로컬:동적권장인접디바이스:바람직한	로컬:동적권장인접디바이스:동적적합	로컬:동적권장인접디바이스:동적적합	로컬:동적권장인접디바이스:바람직한	로컬:non-egotiate인접디바이스:트링크*	로컬:동적권장인접디바이스:바람직한	로컬:non-egotiate인접디바이스:참고**참조	로컬:non-egotiate인접디바이스:참고**참조
	Catalyst 3750, 3560, 3550, 2955, 2950	로컬:동적권장인접디바이스:바람직한	로컬:동적권장인접디바이스	로컬:동적권장인접디바이스	로컬:동적권장인접디바이스:바람직한	로컬:non-egotiate인접디바이스:트링크*	로컬:동적권장인접디바이스:바람직한	로컬:non-egotiate인접디바이스:참고**참조	로컬:non-egotiate인접디바이스:참

		:동 적 적 합	:동 적 적 합					고 참 조**
2,50 0XL, 3,50 0XL	로컬 :trun k* 인 접 디 바 이 스 :비 협상	로컬 :trun k* 인 접 디 바 이 스 :비 협상	로컬 :trun k* 인 접 디 바 이 스 :비 협상	로컬 :트 링크 인 접 디 바 이 스 :비 협상	로컬 :trun k* 인 접 디 바 이 스 :트 링크 *	로컬 :trun k* 인 접 디 바 이 스 :비 협상	로컬 :trun k* 인 접 디 바 이 스 :참 고** 참조	로컬 :tru nk* 인 접 디 바 이 스 :참 고** 참조
3000	로컬 :바 람 직 한 인 접 디 바 이 스 :바 람 직 한	로컬 :바 람 직 한 인 접 디 바 이 스 :동 적 적 합	로컬 :바 람 직 한 인 접 디 바 이 스 :동 적 적 합	로컬 :바 람 직 한 인 접 디 바 이 스 :바 람 직 한	로컬 :인 접 디 바 이 스 :트 링크 *	로컬 :바 람 직 한 인 접 디 바 이 스 :바 람 직 한	로컬 :인 접 디 바 이 스 :참 고** 참조	로컬 :인 접 디 바 이 스 :참 고** 참조
1900 , 2820	로컬 :트 링크 권장 인 접 디 바 이 스 :바 람 직 한	로컬 :트 링크 권장 인 접 디 바 이 스 :동 적 적 합	로컬 :트 링크 권장 인 접 디 바 이 스 :동 적 적 합	로컬 :트 링크 권장 인 접 디 바 이 스 :동 적 적 합	로컬 :트 링크 비협 상 인 접 디 바 이 스 :트 링크 *	로컬 :트 링크 권장 인 접 디 바 이 스 :바 람 직 한	로컬 :trun k non egot iate 인 접 디 바 이 스 :참 고** 참조	로컬 :tru nk non egot iate 인 접 디 바 이 스 :참 고** 참조

* Catalyst 2900XL/3500XL 스위치는 트렁킹 모드가 하나만 있으며 DTP는 지원하지 않습니다. 트렁킹을 구성하려면 **switchport mode trunk** 명령을 실행합니다.

** Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, 4840G 및 8500은 L3(Layer 3) 스위치이며 트렁킹 모드가 없습니다. 이러한 스위치의 컨피그레이션은 라우터를 스위치에 연결하고 트렁킹을 위한 라우터의 컨피그레이션과 유사합니다.

스위치 유형별 시스템 요구 사항

Catalyst 6500/6000 Series 스위치(CatOS)

이 섹션에서는 CatOS를 실행하는 Catalyst 6500/6000(Supervisor Engine I, II 또는 720 포함)을 참조합니다.

- 모든 이더넷 포트는 10 기가비트 이더넷 스위칭 모듈을 제외하고 802.1Q 및 ISL 캡슐화를 지원합니다. 10 기가비트 이더넷 스위칭 모듈은 ISL을 지원하지 않습니다.
- 각 모듈에서 지원하는 캡슐화 유형을 확인하려면 **show port capabilities** 명령을 실행합니다.
- 스위치의 트렁킹 정보를 표시하려면 **show trunk** 명령을 실행합니다. **참고:** 모듈 또는 포트 번호를 지정하지 않고 **show trunk** 명령을 입력하면 능동적 트렁킹 포트만 표시됩니다.
- **show trunk detail** 명령 출력에서 *Peer-Port* 필드는 피어 연결의 모듈 및 포트 번호 또는 다중 또는 알 수 없는 번호를 표시합니다. 공유 미디어에 연결된 경우 여러 개가 표시되고, DTP가 다른 쪽에서 실행되지 않는 경우 알 수 없음이 표시됩니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 구성 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 6500 Series 스위치](#) 또는 [Catalyst 6000 Series 스위치](#)에 대한 [Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

Catalyst 6500/6000 Series 스위치(Cisco IOS Software)

이 섹션에서는 Cisco IOS Software를 실행하는 Catalyst 6500/6000(Supervisor Engine I, II 또는 720 포함)을 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q 캡슐화를 지원합니다.
- 10 기가비트 이더넷 모듈과 특정 다른 스위칭 모듈은 ISL 캡슐화를 지원하지 않습니다. Cisco IOS Software Release 12.1(11a)E 이상에서 지원되는 **show interfaces capabilities** 명령을 실행하여 각 모듈에서 지원하는 캡슐화 유형을 확인합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 구성 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 6500 Series 스위치](#) 또는 [Catalyst 6000 Series 스위치](#)에 대한 [Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

Catalyst 5500/5000 Series 스위치

이 섹션에서는 고정 구성 2901, 2902, 2926F, 2926T, 2926GS 및 2926GS 스위치를 포함하는 모든 Catalyst 5500/5000 시리즈 스위치를 참조합니다.

- 소프트웨어 릴리스 4.1 이상에서는 802.1Q 캡슐화를 지원합니다.
- 트렁킹 기능은 하드웨어에 따라 다릅니다. 특정 모듈이 Catalyst 5500/5000 시리즈 스위치에서 트렁킹을 지원하는지 확인하고 어떤 트렁킹 캡슐화가 지원되는지 확인하려면 **show port capabilities** 명령을 실행합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 5500 Series 스위치](#) 또는 [Catalyst 5000 Series 스위치](#)에 대한 [Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 4500/4000 Series 스위치\(CatOS\)](#)

이 섹션에서는 Supervisor Engine I(WS-X4012), Supervisor Engine II(WS-X4013) 또는 WS-C2948G, WS-C2980G 및 WS가 포함된 Catalyst 4003, 4006 및 450000을 참조합니다. CatOS를 실행하는 4912G 고정 구성 스위치

- 모든 이더넷 포트는 802.1Q 캡슐화를 지원합니다.
- ISL 캡슐화는 지원되지 않습니다.
- 각 모듈에서 지원하는 캡슐화 유형을 확인하려면 **show port capabilities** 명령을 실행합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 4000/4500 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 4500/4006 Series 스위치\(Cisco IOS Software\)](#)

이 섹션에서는 Supervisor Engine II-Plus(WS-X4013+), Supervisor Engine III(WS-X4014) 또는 Supervisor Engine IV(WS-X4015)를 실행하는 Catalyst 4006 또는 Catalyst 4503, 406 및 4507R 스위치를 참조합니다. Cisco IOS Software.

- 모든 이더넷 인터페이스는 WS-X4418-GB 및 WS-X4412-2GB-T 모듈에서 기가비트 포트를 차단하는 것을 제외하고 802.1Q 및 ISL 캡슐화를 지원합니다. 이러한 차단 기가비트 포트는 ISL을 지원하지 않습니다.

참고: 포트 3~18은 WS-X4418-GB 모듈의 기가비트 포트를 차단합니다. 포트 1~12는 WS-X4412-2GB-T 모듈의 기가비트 포트를 차단합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 4000/4500 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 3750 Series Switch](#)

이 섹션에서는 모든 Catalyst 3750 시리즈 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q 및 ISL 캡슐화를 지원합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 3750 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 3560 Series Switch](#)

이 섹션에서는 모든 Catalyst 3560 시리즈 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q 및 ISL 캡슐화를 지원합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 3560 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

시오.

[Catalyst 3550 Series 스위치](#)

이 섹션에서는 모든 Catalyst 3550 시리즈 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 포트는 802.1Q 및 ISL 캡슐화를 지원합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 3550 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 2970 Series 스위치](#)

이 섹션에서는 모든 Catalyst 2970 시리즈 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q 및 ISL 캡슐화를 지원합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 2970 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 2950/2955 Series Switch](#)

이 섹션에서는 모든 Catalyst 2950 및 2955 Series 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q를 지원합니다.
- ISL 캡슐화는 지원되지 않습니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 2950 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 2940 Series Switch](#)

이 섹션에서는 모든 Catalyst 2940 시리즈 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q 캡슐화를 지원합니다.
- ISL 캡슐화는 지원되지 않습니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 2940 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 2900 XL/3500XL Series Switch](#)

이 스위치에 대한 자세한 내용은 이 지원 페이지 목록을 참조하십시오.

- ISL 트렁킹을 위한 최소 소프트웨어 요구 사항—Cisco IOS Software 릴리스 11.2(8)SA4(Enterprise Edition Software)
- 802.1Q 트렁킹을 위한 최소 소프트웨어 요구 사항—Cisco IOS Software 릴리스 11.2(8)SA5(Enterprise Edition Software)
- Standard 및 Enterprise Edition 기능은 Cisco IOS Software Release 12.0(5)XU 이상에 대한 단

일 릴리스에서 제공됩니다.

- 2900 LRE(Long Reach Ethernet) XL 스위치와 함께 CPE(Customer Premises Equipment)를 사용하는 경우 802.1Q만 지원합니다.
- 4MB Catalyst 2900XL 시리즈 스위치는 트렁킹을 지원하지 않습니다.WS-C2908-XLWS-C2924-XLWS-C2924C-XLWS-C2916M-XL참고: Cisco IOS® 소프트웨어 릴리스가 11.2(8)SA5 Enterprise 이상인 경우 트렁킹을 지원하는 모듈을 WS-C2916M-XL 스위치에서 사용할 수 있습니다.
- 트렁킹을 지원하지 않는 Catalyst 2900XL 시리즈 모듈은 다음과 같습니다.WS-X2914-XLWS-X2922-XL
- Cisco IOS Software Release 12.0(5)XU 이전 릴리스로 트렁킹을 지원하는 모듈/하드웨어를 확인하려면 다음 링크를 참조하십시오.Cisco IOS Software 릴리스 12.0(5)XP-EN [하드웨어 및 지원 소프트웨어](#)Cisco IOS Software 릴리스 11.2(8)SA6-EN [하드웨어 및 지원 소프트웨어](#)Cisco IOS Software 릴리스 11.2(8)SA5-EN [소프트웨어 및 하드웨어 지원](#)Cisco IOS Software 릴리스 11.2(8)SA4-EN [Cisco IOS 소프트웨어 및 하드웨어 지원](#)
- DTP는 지원되지 않습니다.

[Catalyst 2948G-L3/4908G-L3/4840G Switch](#)

이 섹션에서는 Catalyst 2948G-L3, 4840G 및 4908G-L3 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q 및 ISL을 지원합니다.
- DTP는 지원되지 않습니다.

참고: 이 스위치는 레이어 3 트렁크만 지원합니다.트렁킹 지원 라우터에서 구성하는 방법으로 하위 인터페이스를 구성해야 합니다.

ISL/802.1Q 트렁크 모드, 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst G-L3 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 3000 Series Switch](#)

이 섹션에서는 Catalyst 3016B, 3100 및 3200 스위치를 참조합니다.

- WS-X3009 2포트 100BASE-FX 모듈 및 WS-X3010 2포트 100BASE-TX 모듈에서만 ISL 캡슐화를 지원합니다.
- 802.1Q 캡슐화는 지원되지 않습니다.
- ISL에서만 DTP를 지원합니다.

ISL 구성 지침에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 3000 Series 스위치의 Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 1900/2820 Series 스위치](#)

이 섹션에서는 Catalyst 1900 및 Catalyst 2820 스위치를 다룹니다.

- 모든 이더넷 포트는 ISL 캡슐화를 지원합니다.Enterprise Edition 소프트웨어가 필요합니다.
- 802.1Q는 지원되지 않습니다.
- ISL에서만 DTP를 지원합니다.

ISL 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 구성 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 1900](#)

[Series 스위치](#) 또는 [Catalyst 2800 Series 스위치](#)에 대한 [Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[Catalyst 8500 Series Switch Router](#)

이 섹션에서는 모든 Catalyst 8510 캠퍼스 스위치 라우터(CSR)/멀티서비스 ATM 스위치 라우터(MSR) 및 8540 CSR/MSR 스위치를 참조합니다.

- 모든 이더넷 인터페이스는 802.1Q 및 ISL 캡슐화를 지원합니다.
- DTP는 지원되지 않습니다.

참고: 이 스위치는 레이어 3 트렁크만 지원합니다. 트렁킹 지원 라우터에서 구성하는 방법으로 하위 인터페이스를 구성해야 합니다.

ISL/802.1Q 구성 지침 및 제한 사항, 샘플 구성 및 문제 해결 절차에 대한 자세한 내용은 [Catalyst 8500 Series Campus Switch Router](#)의 [Catalyst LAN 및 ATM 스위치](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

[관련 정보](#)

- [VLAN 트렁킹 프로토콜 기술 지원 페이지](#)
- [Catalyst 스위치에서 EtherChannel을 구현하기 위한 시스템 요구 사항](#)
- [LAN 제품 지원](#)
- [LAN 스위칭 기술 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)